## Проверочное задание

## «Динамические структуры данных»

1. Имеется следующее описание переменных:

    var x,y: ^integer;

Указать значение x^ и y^ после выполнения следующих операторов:

   new(x);   
   x^:=17;   
   new(y);   
   y^:=-5;   
   x^:=x^+y^;   
   y^:=y^+12;

2. Имеется следующее описание переменных:

    var x,y: ^char;

Что будет напечатано после выполнения следующих операторов:

   new(x);   
   x^:='A';   
   write(x^);   
   y:=x;   
   writeln(y^);

3. Имеется следующее описание переменных:

    var x,y: ^integer;   
          r: ^char;

Какие операторы являются правильными:

1. x:=y;

2. y:=r;

3. x:=nil;

4. r:=nil;

5. x^:='a';

6. y^:=nil;

7. if y=x then x^:=21;

8. if y&ltx then y^:=x;

4. Имеется следующее описание переменных:

    var a,b: ^integer;   
        x: ^real;   
        p: pointer;

Возможны ли следующие присваивания:

1. a:=b;

2. p:=x;

3. x:=a;

4. b:=x;

5. p:=b;

6. p:=x; a:=p;

7. x^:=sgr(x^)-a^\*7;

8. a^:=x;

9. b^:=a^+b^;

10. b^:=25\*b;

11. a^:=x^\*3-b^;

12. a:=a^\*3-b^;